**Autore n.1**

Stefano Lenci, Ordinario di Scienza delle costruzioni, Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura, via Brecce Bianche, 60131, Ancona, e-mail: s.lenci@univpm.it.

**Autore n.2**

Pardo Antonio Mezzapelle, Ph.D. student,Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura, via Brecce Bianche, 60131, Ancona, e-mail: p.a.mezzapelle@pm.univpm.it.

**Autore n.3**

Francesco Clementi, Ricercatore,Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura, via Brecce Bianche, 60131, Ancona, e-mail: francesco.clementi@staff.univpm.it.